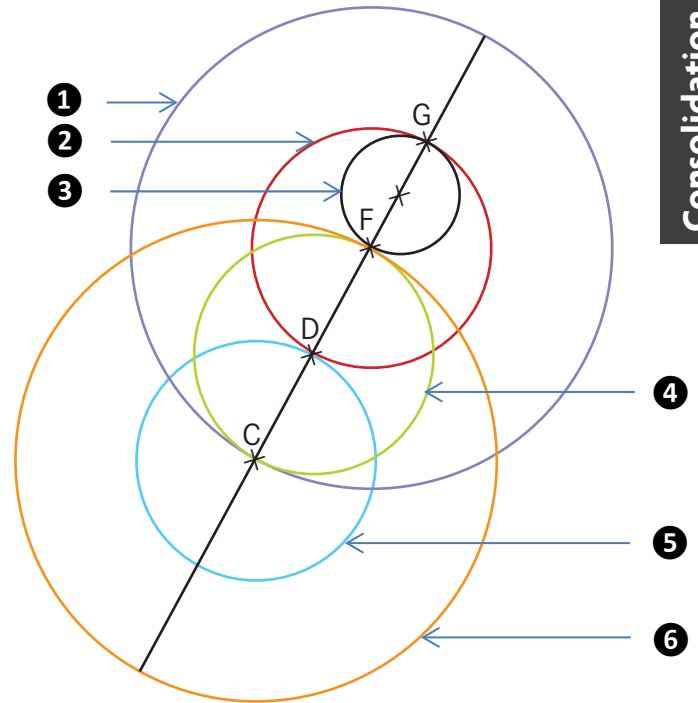


Cercles : description et construction

Pour les exercices 1 à 3, utilise la figure ci-contre.



1 Entoure les phrases qui sont exactes.

- a. Le segment [CD] est un rayon du cercle 5.
- b. Le segment [CD] est un rayon du cercle 4.
- c. Le segment [CF] est un diamètre du cercle 1.
- d. Le segment [DG] est un diamètre du cercle 2.

2 Indique le numéro du cercle qui correspond à chaque description.

a. Je suis le cercle de diamètre [CF].

Je suis le cercle

b. Je suis le cercle de centre F et de rayon [DF].

Je suis le cercle

c. Je suis le cercle de centre C et de diamètre 32 mm

Je suis le cercle

3 Écris une description de chacun des cercles suivants.

a. Cercle 1 :

b. Cercle 3 :

c. Cercle 6 :

Pour les exercices 4 à 6, fais les exercices sur une feuille de papier blanc

4 Trace un segment d'extrémités M et P de longueur 6 cm 4 mm.

Trace le cercle de diamètre [MP].

Trace le cercle de centre M et de rayon [MP].

5 Trace un cercle de rayon 42 mm et appelle I son centre. Place un point sur le cercle et appelle-le J.

Trace le cercle de centre J et qui passe par le point I.

Les deux cercles se coupent en deux points. Nomme un des points K.

Trace le cercle de centre K et qui passe par le point I.

Que constates-tu ?

6 Trace un segment [QR] de longueur 6 cm 6 mm.

Trace le cercle de diamètre [QR] et nomme A le centre du cercle.

Trace le cercle de centre A et de rayon 4 cm 5 mm.

Trace un diamètre [ST] de ce deuxième cercle. Il doit être perpendiculaire au segment [QR].

Trace le quadrilatère QSRT.

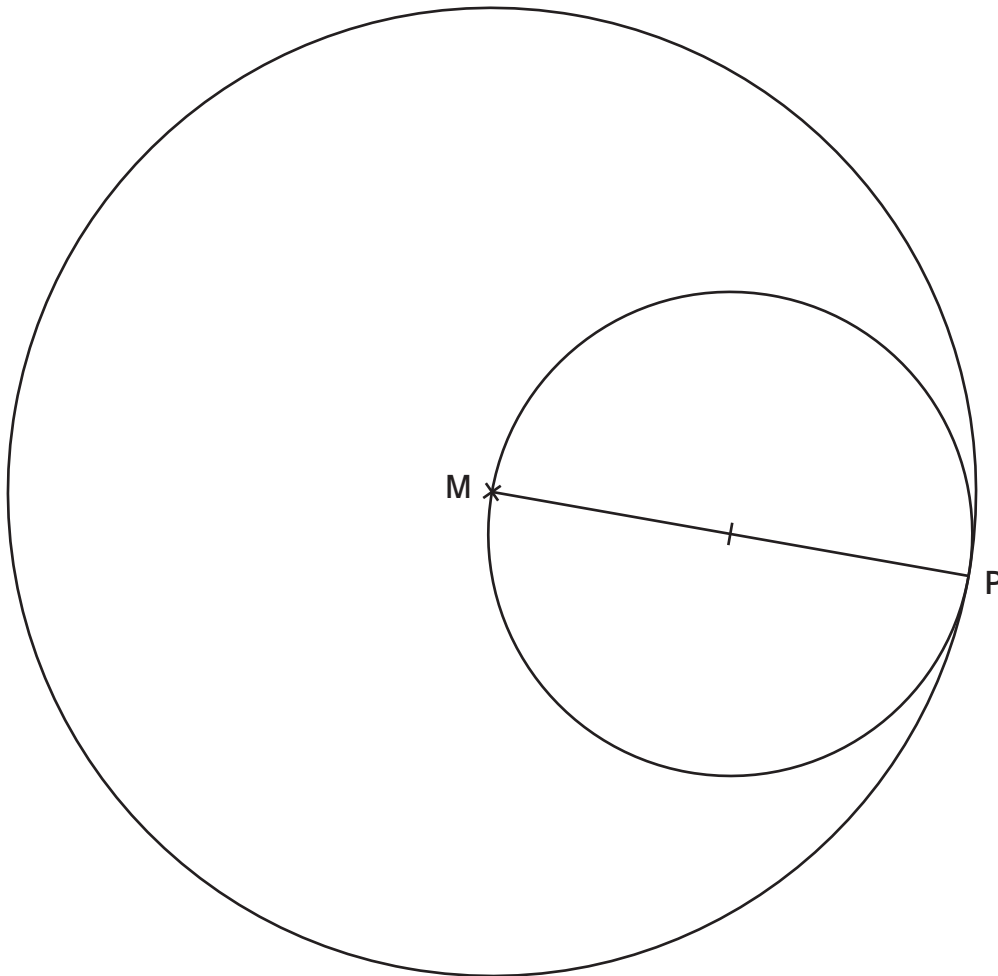
À quelle famille de quadrilatères appartient-il ?

Corrigé

1 a, b, d 2 4, 2, 5

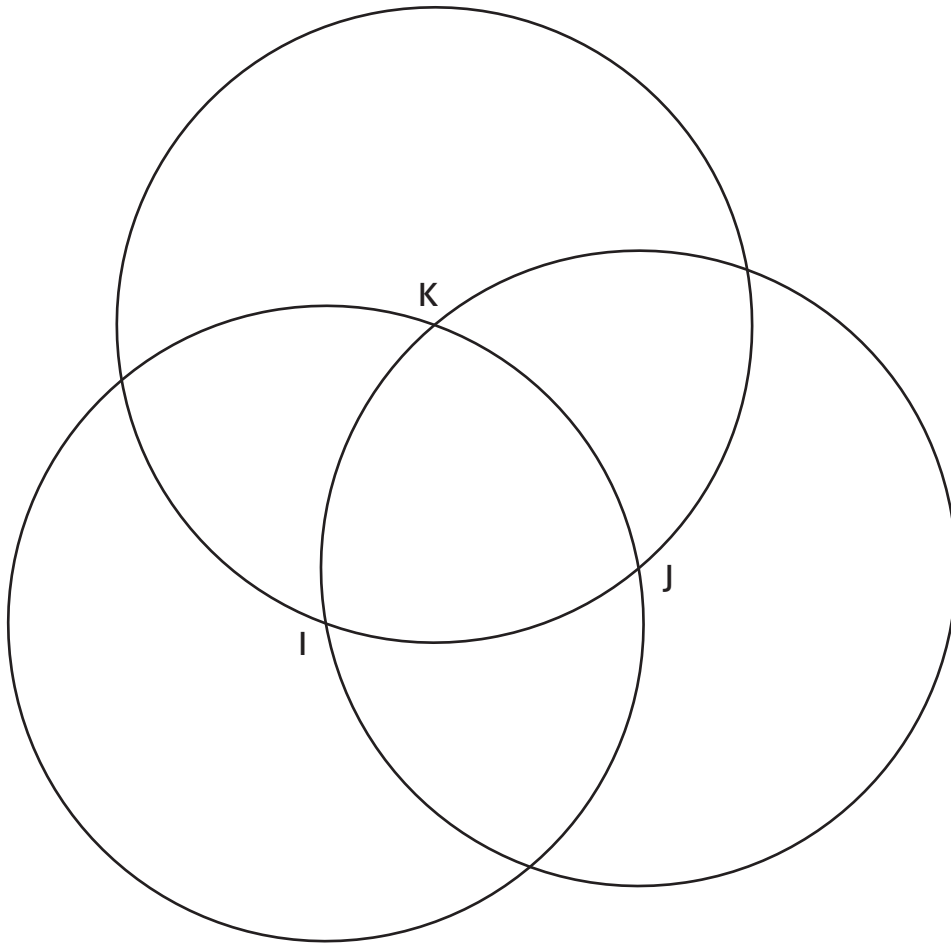
- 3 **Cercle 1** : cercle de centre F et de rayon 32 mm ou de diamètre 64 mm ou passant par C.
Cercle 3 : cercle passant par F et G ou de diamètre [FG] ou de rayon 8 mm ou de diamètre 16 mm.
Cercle 6 : cercle de centre C et de rayon 32 mm ou de diamètre 64 mm ou passant par F.

4



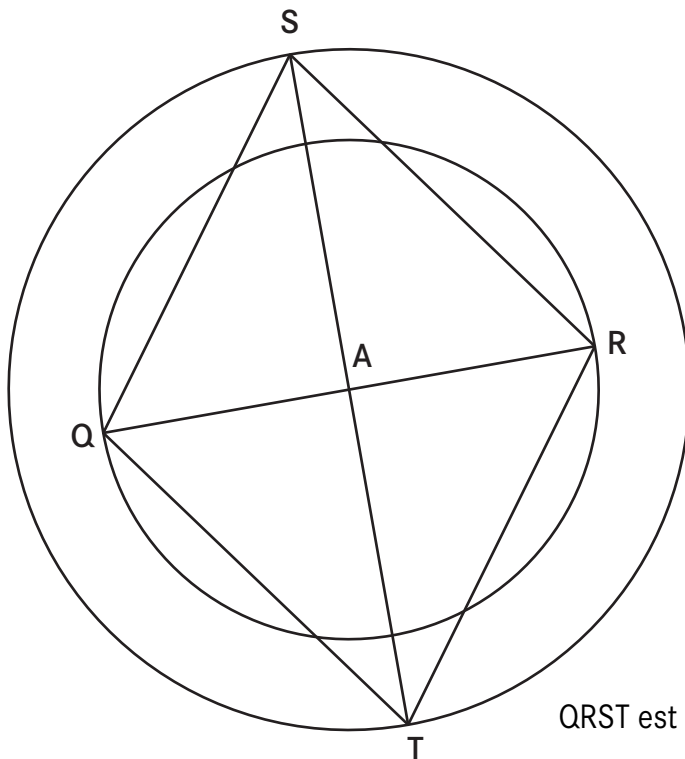
Corrigé

5



Le cercle de centre K passe aussi par J.

6



QRST est un losange.